

高级计算机网络选择题三

共 30 道题 · 内容提取自网页存档

1

单选题 2分

以下关于RIP协议与OSPF协议，说法正确的是()。

- A 都是基于链路状态的外部网关协议
- B RIP是基于链路状态的内部网关协议，OSPF是基于距离矢量的内部网关协议
- C 都是基于距离矢量的内部网关协议
- D OSPF是基于链路状态的内部网关协议，RIP是基于距离矢量的内部网关协议

2

单选题 2分

在以太网中，一个数据帧从一个站点开始发送，到数据帧完全到达另一个站点的总时间等于（ ）。

- A 帧的发送时延的 2 倍
- B 帧的发送时延加上信号的传播时延
- C 信号的传播时延的 2 倍
- D 信号的传播时延的 2 倍加上帧的发送时延

3

单选题 2分

某调制解调器同时使用幅移键控和相移键控，采用 0 、 $\pi/2$ 、 π 、 $(3/2)\pi$ 共 4 种相位，每种相位又都有 2 个不同的幅值，请问在波特率为 1200 Baud 的情况下数据传输速率是（ ）。

A 3600 b/s

B 4800 b/s

C 2400 b/s

D 1200 b/s

4

单选题 2分

一台交换机具有 24 个 10/100 Mb/s 端口和两个 1 Gb/s 端口，如果所有端口都工作在全双工状态，那么交换机的总带宽最大是（ ）。

A 4.4 Gb/s

B 6.4 Gb/s

C 6.8 Gb/s

D 8.8 Gb/s

5

单选题 2分

不受电磁干扰和噪声影响的传输介质是（）

A 屏蔽双绞线

B 非屏蔽双绞线

C 光纤

D 同轴电缆

6

单选题 2分

站点A、B、C通过CDMA共享链路，A、B、C的码片序列(chipping sequence)分别是(1,1,1,1)、(1,-1,1,-1)和(1,1,-1,-1)。若C从链路上收到的序列是(2,0,2,0,0,-2,0,-2,0,2,0,2)，则C收到A发送的数据是（）。

A 000

B 101

C 110

D 111

7

单选题 2分

数据解封装的过程是（ ）

A 段→包→帧→流→数据

B 流→帧→包→段→数据

C 数据→包→段→帧→流

D 数据→段→包→帧→流

8

单选题 2分

下列关于网络体系结构的描述中，错误的是（ ）

A 对于复杂的网络协议来说,最好的组织方法是层次结构模型

B 网络体系结构是网络协议的集合

C 网络体系结构对网络要实现的功能进行了精确的定义

D 体系结构是抽象的,实现技术是具体的

9

单选题 2分

通信双方可以相互发送数据，但是不能同时发送的信道通信方式为（）

A 半双工通信

B 单工通信

C 全双工通信

D 其他通信

10

单选题 2分

协议与服务说法正确的是（）

A 协议是垂直的

B 在协议的控制下，上层对下层进行调用，下层向上层提供服务

C 服务是水平的

D 同层两个实体之间必须保持连接

11

单选题 2分

在互联网电子邮件系统中，电子邮件应用程序（）

- A 发送邮件和接收邮件通常都使用 SMTP
- B 发送邮件使用 SMTP，接收邮件通常使用 POP3
- C 发送邮件使用 POP3，接收邮件通常使用 SMTP
- D 发送邮件和接收邮件通常都使用 POP3

12

单选题 2分

在下列应用层协议中，需要使用传输层的 TCP 建立连接的是（）。

- A DNS、HTTP、FTP
- B TELNET、SMTP、HTTP
- C DHCP、FTP、TELNET
- D SMTP、FTP、TFTP

13

单选题 2分

一台主机希望解析域名 `www.ncepu.edu.cn`，如果这台主机配置的 DNS 地址为 A，Internet 根域名服务器为 B，而存储域名 `www.ncepu.edu.cn` 与其 IP 地址对应关系的域名服务器为 C，那么这台主机通常先查（）。

A 域名服务器 A

B 域名服务器 B

C 域名服务器 C

D 以上都不对

14

单选题 2分

TCP 使用三次握手协议来建立连接，握手的第 1 个报文段中的被置为 1 的标志位是（）。

A FIN

B SYN

C ACK

D URG

15

单选题 2分

在TCP协议中，发送窗口的大小决定于（）。

- A 仅接收方允许的窗口
- B 接收方允许窗口和拥塞窗口
- C 发送方允许窗口和拥塞窗口
- D 发送方允许窗口和接收方允许窗口

16

单选题 2分

在TCP/IP网络参考模型中，（）实现端到端的逻辑通信。

- A 物理层
- B 数据链路层
- C 网络层
- D 传输层

17

单选题 2分

下列关于网络地址转换（NAT）特点的描述中，错误的是（ ）。

- A NAT 的基本思路是 IP 地址重用，以缓解 IP 地址短缺
- B 内部网络的主机分配专用 IP 地址
- C NAT 路由器实行内部网络内部专用 IP 地址与全局 IP 地址的转换
- D NAT 只涉及 IP 地址，不涉及相邻层次

18

单选题 2分

RIP、OSPF协议、BGP的路由选择过程分别使用（ ）。

- A 路径向量协议、链路状态协议、距离向量协议
- B 距离向量协议、路径向量协议、链路状态协议
- C 路径向量协议、距离向量协议、链路状态协议
- D 距离向量协议、链路状态协议、路径向量协议

19

单选题 2分

在 IP 数据报的传输过程中，IP 数据报首部中保持不变的域包括（ ）。

- A 标识和总长度
- B 标志和头校验和
- C 源 IP 地址和生存时间
- D 目的 IP 地址和标识

20

单选题 2分

某主机的 IP 地址是 222.205.74.56，子网掩码为 255.255.240.0，其子网地址为()

- A 222.205.0.0
- B 222.205.64.0
- C 222.205.72.0
- D 222.205.74.0

21

单选题 2分

在（ ）方式中，要经过建立连接、数据传输和释放连接等过程。

- A 数据报
- B 虚电路
- C 分组交换
- D 报文交换

22

单选题 2分

决定局域网的主要技术要素不包括（ ）。

- A 网络的拓扑结构
- B 局域网的传输介质
- C 介质访问控制方法
- D 网络操作系统

23

单选题 2分

以太网介质访问控制技术 CSMA/CD 的机制是 ()。

A 争用带宽

B 预约带宽

C 循环使用带宽

D 按优先级分配带宽

24

单选题 2分

数据链路层采用 GBN (后退 N) 帧协议，发送方已经发送了编号为 0-15 的帧，当计时器超时，7.若发送方只收到第 0、3、4 和 8 号帧的确认，则发送方需要重传的帧数是 ()。

A 6

B 7

C 8

D 9

25

单选题 2分

要发送的数据是101110B，采用循环冗余码实现差错检测，生成多项式是 $P(X)=X^2+1$ 。添加在数据后面的余数应该是（ ）。

A 010B

B 011B

C 001B

D 101B

26

单选题 2分

共有4个站进行码分多址CDMA通信。4个站的码片序列为：①：(-1-1-1+1+1-1+1+1) ②：(-1+1-1+1+1+1-1-1) ③：(-1+1-1-1-1-1+1-1) ④：(-1-1+1-1+1+1+1-1) 现收到这样的码片序列：(-1+1-3+1-1-3+1+1)。哪些站发送了数据“1”？（ ）

A ①, ④

B ②, ④

C ①, ③

D ②, ③

27

单选题 2分

一般来说，数字传输比模拟传输能获得更高的信号质量，原因是()。

- A 中继器能再生数字脉冲，去除失真；而放大器既放大了模拟信号也放大了噪声
- B 数字信号比模拟信号小，而且不容易失真
- C 模拟信号是连续的，不容易出现失真
- D 数字信号比模拟信号容易采样

28

单选题 2分

假定某信道受奈氏准则限制的最高码元速率为20 000 Baud，如果采用振幅调制，把码元的振幅划分为16个不同等级来传送，那么可以获得最高的数据传输速率是()。

- A 60 kb/s
- B 80 kb/s
- C 100 kb/s
- D 120 kb/s

29

单选题 2分

计算机网络可分为通信子网和资源子网，通信子网不包括()。

A 物理层

B 数据链路层

C 网络层

D 传输层

30

单选题 2分

下列关于网络体系结构的研究方法优点的描述中，错误的是（ ）

A 各层之间相互独立

B 允许隔层通信是 OSI 参考模型灵活性的标志

C 易于实现和标准化

D 实现技术的变化都不会对整个系统产生影响